

한국
66
08/08/2001, 108

대한민국특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 1997년 실용신안등록출원 제4194호
Application Number

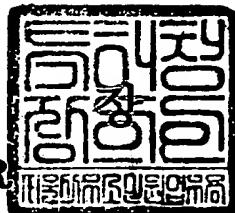
출원년월일 : 1997년 3월 7일
Date of Application

출원인 : 김기일
Applicant(s)

1998년 12월 31일



특허청
COMMISSIONER



(접수인란)	방 식 심 사 란	출원번호 :
	당	194
		

실용신안등록출원서

정

출원인	성명	국문 김기일	주민등록번호 (출원인코드)	
	영문 KIM Ki Ill			
주소	미합중국 캘리포니아주 90012, 로스앤젤리스 슈트 2004 사우스 그랜드 애비뉴 255			
	국적 미합중국			
대리인	성명	황종환	코드번호	전화번호 567-1897
	주소	서울시 강남구 역삼동 736-16 야정빌딩 3층		
고안자	성명	출원인과 동일함	주민등록번호	
	주소			
고안의명칭	비상 경보 기능이 있는 휴대폰			

실용신안법 제 8조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다

1997년 3월 7일

대리인 변리사 황종환

특허청장귀하

실용신안법 제 15조의 규정에 의하여 위와 같이 출원심사를 청구합니다.

년 월 일
대리인 변리사 황종환

특허청장귀하

구비서류	수수료			
	출원료	기본	12면	15,500 원
1. 출원서 정본 1통, 부본 2통	가산	면	면	원
2. 명세서 정본 1통, 부본 2통	우선권 주장료	건	건	원
3. 요약서 정본 1통, 부본 2통	심사 청구항	항	항	원
4. 도면 정본 1통, 부본 2통	합계			15,500 원
5. 위임장 1통				

명 세 서

1. 고안의 명칭

비상 경보기능이 있는 휴대폰

2. 도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 휴대폰 사지도.

도 2 는 본 고안의 내부 회로 블록도

도 3 은 본 고안의 외장형 사용 개념도.

도 4 (가)(나)는 사용 상태개념도임.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1:버턴부, 2:액정표시부, 3:송수화기, 4:안테나,

5:감지센서부, 10:본체, 11:스피커, 20:설치공간부,

30:도난방지장치

가. 고안의 목적

1)고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 보안장치가 부착된 셀룰러폰에 관한 것이다.

자동차 도난방지, 가정의 도난 경보기등은 모두 피구조물에 불박이로 고정된 구조로서 이를 설비에 항상 고정되어져 있는 것이다. 따라서 각각의 구조물에 일일이 구분하여 경보장치가 설치되므로 설치비의 양등과 비효율성이 지적되어 오고 있다.

자동차의 경우 공개실용 96-21981, 21983등이 다양하게 제공되며 이들은 모두 차량에 일체화 되어져 도난 신호감지시 경보신호를 송신하거나 경보 사이렌 등을 울릴 수 있게 하고 있다. 가정용 도난 방지기로서 실용공고 90-6531호는 도어가 강제로 열리는 경우 감지된 신호를 증폭하여 콘텐서의 충방전으로 경보 사이렌을 울리며, 필요시 접속된 전화선을 통하여 인근 파출소 등에 신고가 자동 접속도록 구성된 것이다. 그러나 이들은 모두 고정된 상태에서만 가능할 뿐이어서 지역적 시간적 제한이 있는 것이다.

2) 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 휴대가 용이한 셀룰러폰 내부에 각종 센서부를 설치하여 필요시 설정된 동작프로그램에 따라 자동ダイ얼링 되므로서 자동차, 주택, 보트, 비행기, 사무실 창고 등에 대한 보안이 가능토록 구성한 것이다.

나. 고안의 구성 및 작용

본 고안의 구체적인 일실시예는 도1의 셀룰로폰에 도시되어 있으며 실제 장착된 경우는 도 4의 (가)에서 본 고안자의 선행 발명인 특허출원 94-36457 호에 부착된 실시예를 보여 주는 것이다.

본 고안은 버턴부(1), 액정표시부(2), 송수화기(3), 안테나(4)가 장착되고 내부에 이들을 처리하는 본체가 내장된 휴대폰에 있어서,

음향, 동작, 원격외선, 열, 초음파 등을 감지할 수 있는 센서부(5)가 일측에 내장되어 있으며, 센서부(5)와 본체가 연계되어 있어 신호감 지시 자동다이얼링되어 메

모리에 저장된 기억 전화번호로 가능토록 구성된 휴대폰에 관한 것이다.

구체적으로는 휴대폰 본체(10)에 감지센서부(5)가 연계되어지며 센서부(5)는 별도의 절환스위치부(7)에 의하여 전원(6)의 온·오프가 가능토록 구성되어져 있고 센서측 신호에 따라 휴대폰 본체(10)의 저장 다이얼 신호 또는 설정모드신호 등이 내장된 메모리부(8)로 구성된다. 미설명 부호 11은 스피커 12는 송신부, 13은 듀플렉스이다. 도3은 이상의 센서, 메모리, 전원을 일체로 구성시켜 어댑터(15)를 통하여 휴대폰에 착탈 식으로 사용할 수 도 있다.

사용자가 휴대폰 본체의 하우징에 외설된 절환스위치부(7)를 경보상태로 설정하면 감지센서부(5)에 전원이 공급되어 감지 상태로 대기한다.

이상태에서 동작이나 인체에서 발생되는 신호를 감지하는 경우 휴대폰 본체(10)로 인가되어 지며 사용자가 설정한 전화번호 혹은 SOS 신호등이 기록된 메모리부(8)에서 필요 신호가 인출되어 자동다이얼링 되므로 송신부(12)와 듀플렉스(13)를 거쳐 인근 파출소, 또는 경보회사 중앙컴퓨터에 신호가 송출되는 것이며 동시에 스피커(14)를 진동시켜 강한 경고음을 발생한다.

실시예로 제시되는 것은 본 고안의 차량 도난방지 장치(30)에 설치공간부(20)를 설치하여 차량을 주차할 때 본 고안의 휴대폰을 경보상태로 설정하여 설치공간부(20)에 넣고 고정하여 놓는다.

따라서 차량의 도난시 발생되는 진동, 소음, 동작 등에 따라 상기한 동작이 진행되어 져 도난이 방지되거나 도난된 차량은 즉시 추적하여 회수 가능한 것이다. 즉, 도4

와 같이 위성을 통하여 중앙통제실을 거쳐 소방서, 파출소 등에 즉시 연계되고 본인 소유 페이저에도 연결될 수 있는 것이다.

또 다른 예로서 주택의 도어 등에 설치하는 경우 동일한 작동이 가능하다. 즉 동일한 설치를 보트, 창고, 사무실 등에 휴대폰의 적절한 배치만으로 가능하므로 경보기 능이 최대한 활용되는 것이다.

다. 고안의 효과

이상 설명하듯이 본 고안은 휴대폰을 경보기로 즉시 설정하여 목표한 장소에 거치 또는 휴대하면 경보기능이 발휘되어 종래와 같이 각 시설물마다 설치하여야 하는 문제가 없게 되는 것이다.

4. 실용신안등록 청구의 범위

(청구항 1)

버튼부(1), 액정표시부(2), 송수화기(3) 및 안테나(4)가 장착되고 내부에 송수신호 및 기억 된 신호를 처리하는 본체가 내장된 휴대폰에 있어서, 센서부(5)가 일측에 내장되어져 있으며, 센서부(5)와 본체(10)가 연계되어 있어 신호감지시 자동 다이얼링되어 메모리부(8)에 저장된 기억전화번호로 송출이 가능토록 구성된 것을 특징으로 하는 비상 경보기능이 있는 휴대폰.

(청구항 2)

제1항에 있어서, 휴대폰본체(10)에 감지센서부(5)가 연계되어져 있으며, 센서부(5)는 별도의 절환스위치부(7)에 의하여 전원의 온·오프가 가능토록 구성되어져 있고, 센서 측 신호에 여과 휴대폰 본체(10)의 저장 다이얼 신호 또는 설정 모드 신호등이 기억된 메모리부(8)로 구성되어져 있는 것을 특징으로 하는 비상 경보기능이 있는 휴대폰

(청구항 3)

차량도난방지장치(30)의 설치공간부(20)를 구성시켜 제1항 기재의 휴대폰이 내장 되는 것을 특징으로 하는 비상 경보기능이 있는 휴대폰.

(청구항 4)

제1항에 있어서,

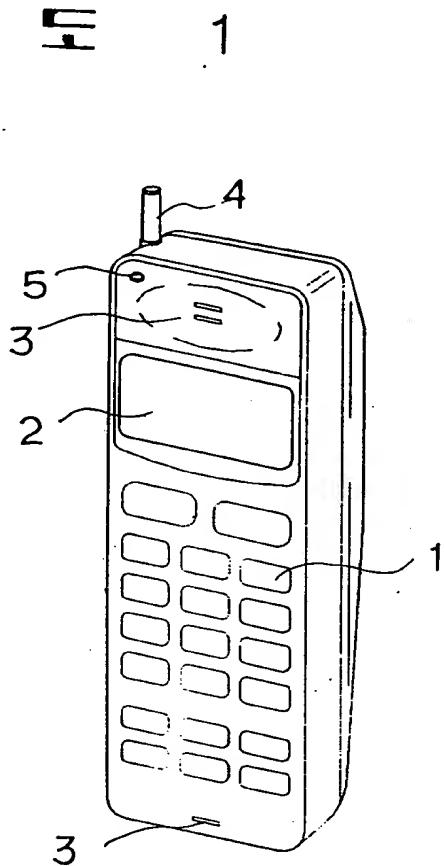
센서부(5), 전원부(6), 메모리부(8) 및 절환스위치부(7)를 일체화하여 어댑터(10)를

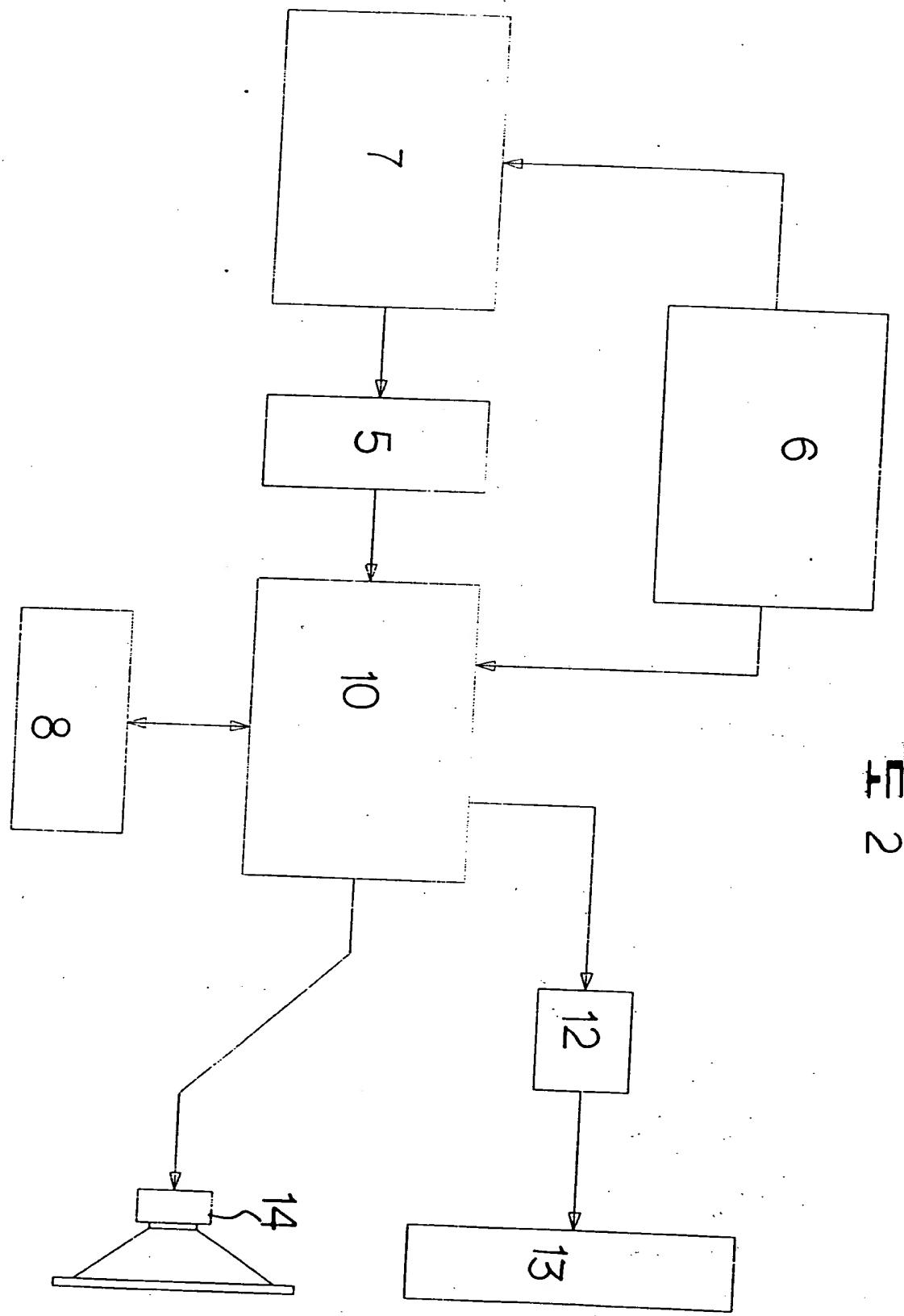
매개로 휴대폰에 착탈 가능케 하는 것을 특징으로 하는 비상 경보기능이 있는 휴대폰.

요약서

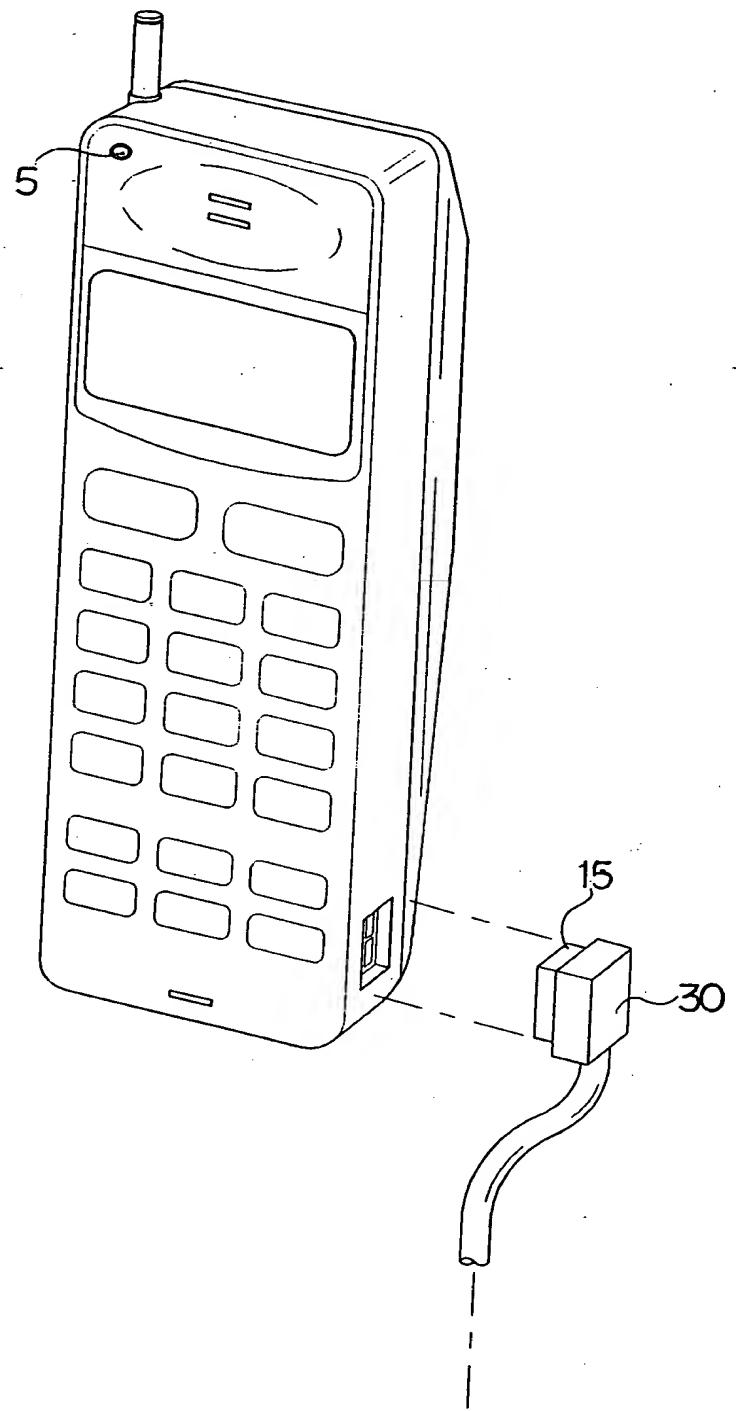
종래 경보 도난 방지장치는 항상 시설물에 일체화되어야 하는 것이다. 따라서 설치에 어려움이 있고 비경제적이다.

본 고안은 휴대폰의 일측에 센서부(5)가 내장되어져 있어 센서 감지시 본체(10)에서 메모리부(8)에 저장된 기억전화 번호부나 경고음을 발하도록하여 휴대폰이 즉시 경보기로 이용되는 것이다. 따라서 차량, 주택 등에 배치하는 것만으로 차량도 난 방지, 주택, 방범기, 사무실 경보기 등이 될 수 있으며 휴대시는 휴대용 경보기가 되는 것이다.

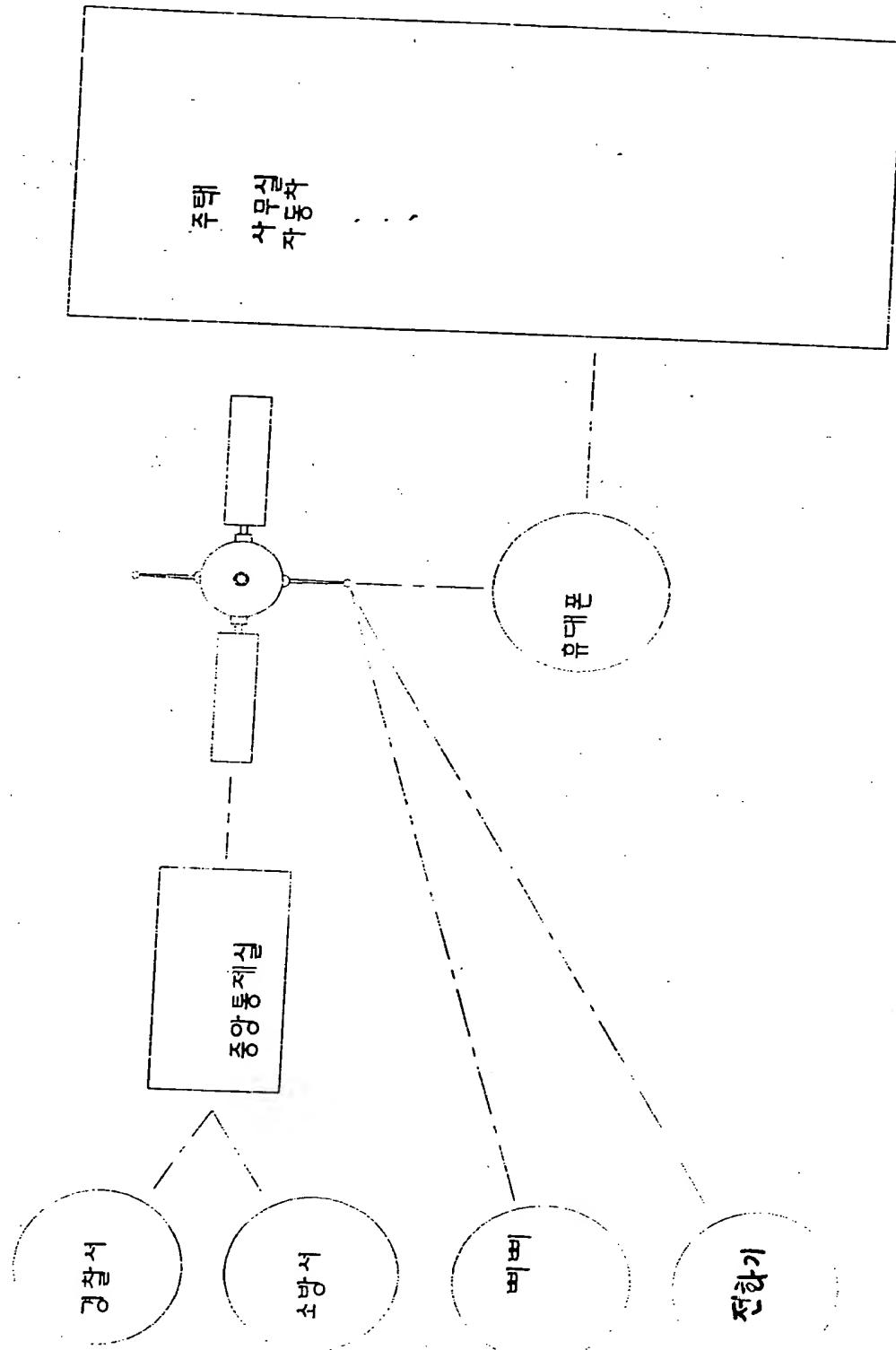




5 3



도 4 (7t)



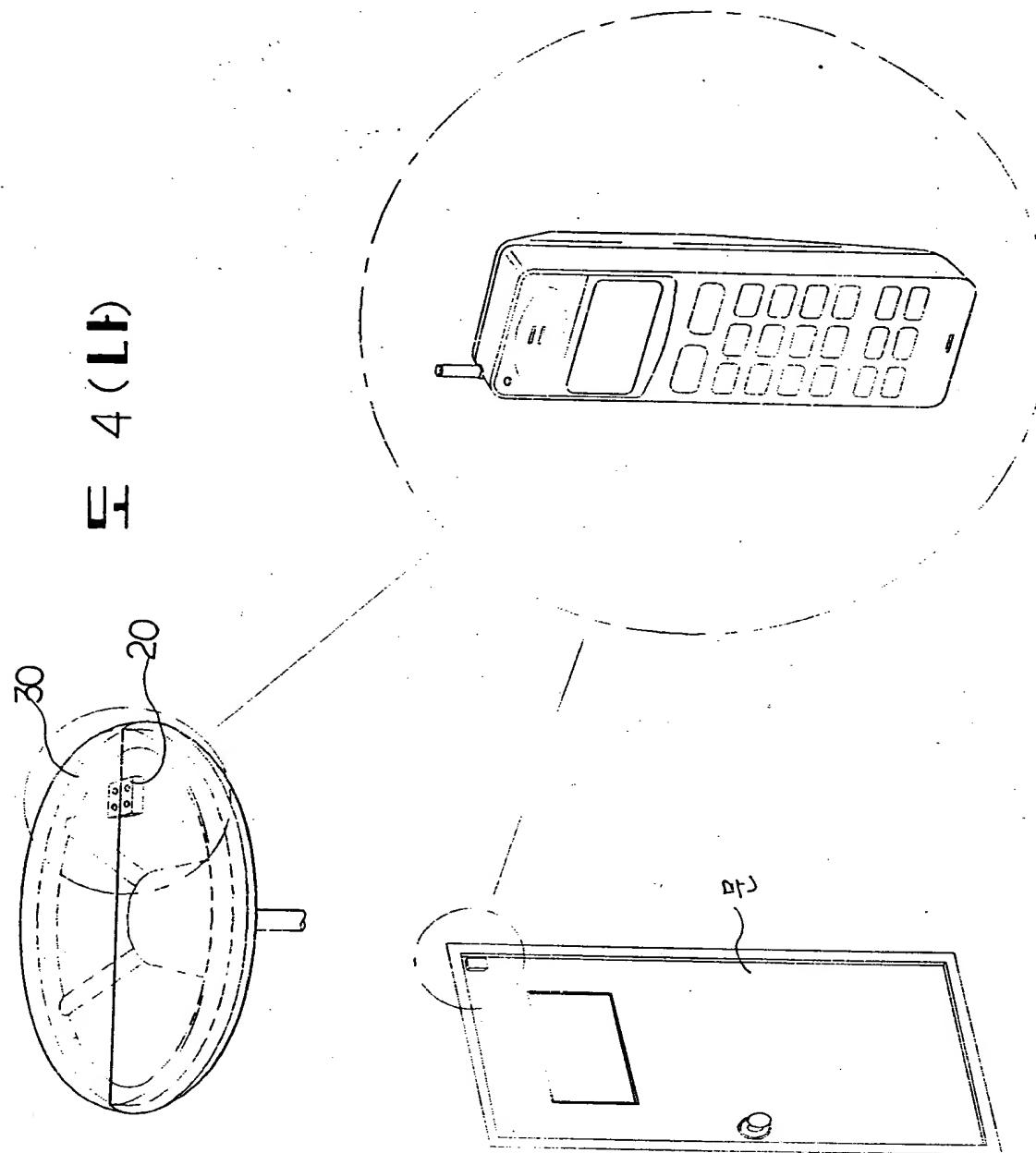


图 4 (L1)